



Cesar Menor Salván

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/02/2023

v 1.4.3

87e0b002571fb94df4174dacecd7dea1

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Profesor Contratado Doctor (Octubre 2022-actual). Departamento de Biología de Sistemas, Universidad de Alcalá. Docencia en Bioquímica y Biología Molecular
 - Profesor Ayudante Doctor (Octubre 2017-Octubre 2022). Departamento de Biología de Sistemas, Universidad de Alcalá. Docencia en Bioquímica y Biología Molecular. Creamos el Grupo de Investigación Biospectra-Espectrometría aplicada a Biociencias, con el objetivo de desarrollar y aplicar las espectrometrías Raman y de masas en metabolómica y estudio de problemas bioquímicos.
 - Affiliated researcher (2018-actual). NSF-NASA Center for Chemical Evolution, School of Chemistry and Biochemistry, Georgia Institute of Technology. Investigación en Evolución Química y Orígenes de la Vida. Además he sido profesor visitante en la School of Chemistry and Biochemistry, Georgia Institute of Technology en 2018 y 2019.
 - Research Scientist (2014-2018). School of Chemistry and Biochemistry. Georgia Institute of Technology. Investigación en Evolución Química y Orígenes de la vida.
 - Investigador Postdoctoral (2005-2013). Centro de Astrobiología (CSIC-INTA). Desarrollo de líneas de investigación en Astrobiología: Evolución Química y Geoquímica Orgánica.
 - Doctorado en Química. Tesis Doctoral en el área de Bioquímica (presentada en Junio de 2004). Farmacogenética, toxicología y metabolismo de purinas.
- Otras actividades: Manager Cromatografía (2013-2014). Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (Madrid). Desarrollo de técnicas cromatográficas y de espectrometría de masas aplicadas al análisis de productos alimentarios.
- Colaboración CIEMAT (2015-2017): Desarrollo de métodos basados en espectroscopía Raman para el estudio de combustible nuclear irradiado.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Citas totales: 2300

Índice H según Thomson Reuters: 22. Según Google Scholar: 23. Índice I10 (publicaciones con más de 10 citas): 33

Artículos como IP o primer autor: 22 (18 Q1)

Publicaciones Q1: 34. Total 60 artículos de investigación indexados.

**Cesar Menor Salván**

Apellidos: **Menor Salván**
 Nombre: **Cesar**
 ORCID: **0000-0002-1238-190X**
 ScopusID: **16042901700**
 ResearcherID: **H-5961-2011**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Correo electrónico: **cesar.menor@uah.es**
 Página web personal: **<https://chemevol.web.uah.es/wp/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Biología de Sistemas, Facultad de Medicina
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 19/09/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230200 - Bioquímica; 230291 - Química de macromoléculas biológicas; 250307 - Geoquímica orgánica; 251201 - Exobiología; 330305 - Síntesis química
Secundaria (Cód. Unesco): 230606 - Química de los hidratos de carbono; 230690 - Química de Productos Naturales Orgánicos; 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Terciaria (Cód. Unesco): 230103 - Análisis cromatográfico; 230109 - Espectroscopía de resonancia magnética; 230110 - Espectroscopía de masas
Funciones desempeñadas: Investigación en Astrobiología, Evolución Química y Orígenes de la Vida, origen de complejidad bioquímica y sistemas proto-biológicos. Biogeociencias: fósiles moleculares en el medio geológico, aplicación de la bioquímica de terpenos de plantas vasculares en quimiotaxonomía, paleoecología y paleobotánica. Metabolómica: Desarrollo de métodos cromatográficos (HPLC-ESI-MS, GC-MS, GCxGC-MS, LC-MS/MS y Flash Chromatography) Síntesis, purificación y resolución estructural de moléculas pequeñas: análogos de bases, nucleósidos y nucleótidos. Nuevos terpenos derivados de Coníferas.
Identificar palabras clave: Espectrometría de masas; Espectrometría de rayos x; Análisis quiral; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Espectrometría raman; Mineralogía; Geoquímica; Bioquímica
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Profesor de Bioquímica y Biología Molecular en grados universitarios.

Entidad empleadora: Georgia Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: NSF-NASA Center for Chemical Evolution
Categoría profesional: Affiliated Researcher
Ciudad entidad empleadora: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/08/2017
Modalidad de contrato: Estatuario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



Primaria (Cód. Unesco): 230200 - Bioquímica; 230291 - Química de macromoléculas biológicas; 250307 - Geoquímica orgánica; 251201 - Exobiología; 330305 - Síntesis química
Secundaria (Cód. Unesco): 230606 - Química de los hidratos de carbono; 230690 - Química de Productos Naturales Orgánicos; 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Terciaria (Cód. Unesco): 230103 - Análisis cromatográfico; 230109 - Espectroscopía de resonancia magnética; 230110 - Espectroscopía de masas
Funciones desempeñadas: Investigación en Evolución Química y Orígenes de la Vida, origen de complejidad bioquímica y sistemas proto-biológicos.
Identificar palabras clave: Espectrometría de masas; Espectrometría de rayos x; Análisis quiral; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Espectrometría raman; Mineralogía; Geoquímica; Bioquímica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Ayudante Doctor	19/09/2017
2	Georgia Institute of Technology	Research Scientist II	08/01/2015
3	Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario.	Químico Analítico Senior-Responsable Laboratorio de Cromatografía	09/2013
4	Centro de Astrobiología	Investigador Científico-Titulado Sup. de ATP.	04/2007
5	Centro de Astrobiología	Becario postdoctoral	01/04/2005
6	Universidad de Alcalá	Becario predoctoral	01/07/1998

1 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Biología de Sistemas, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 19/09/2017 - 19/09/2022 **Duración:** 5 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Georgia Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: NSF-NASA Center for Chemical Evolution, School of Chemistry and Biochemistry
Ciudad entidad empleadora: Atlanta, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Research Scientist II
Fecha de inicio-fin: 08/01/2015 - 31/08/2017 **Duración:** 2 años - 7 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230200 - Bioquímica; 239900 - Otras especialidades químicas; 259900 - Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno
Funciones desempeñadas: Investigación en Evolución Química y Orígenes de la Vida, origen de complejidad bioquímica y sistemas proto-biológicos. Biogeociencias: fósiles moleculares en el medio geológico, aplicación de la bioquímica de terpenos de plantas vasculares en quimiotaxonomía, paleoecología y paleobotánica. Metabolómica: Desarrollo de métodos cromatográficos (HPLC-ESI-MS, GC-MS, GCxGC-MS, LC-MS/MS y Flash Chromatography) Síntesis, purificación y resolución estructural de moléculas pequeñas: análogos de bases, nucleósidos y nucleótidos. Nuevos terpenos derivados de Coníferas.



- 3** **Entidad empleadora:** Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario.
Ciudad entidad empleadora: Alcalá de Henares,
Categoría profesional: Químico Analítico **Gestión docente (Sí/No):** No
Senior-Responsable Laboratorio de Cromatografía
Fecha de inicio-fin: 09/2013 - 31/05/2014 **Duración:** 1 año - 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230103 - Análisis cromatográfico; 230110 - Espectroscopía de masas
Secundaria (Cód. Unesco): 230212 - Fermentación; 230229 - Esteroides; 230230 - Terpenos
Terciaria (Cód. Unesco): 230103 - Análisis cromatográfico; 230230 - Terpenos; 230290 - Bioquímica de Alimentos
Funciones desempeñadas: Puesta a punto de métodos cromatográficos (GCMS, SPE-GCMS, SPE-HPLC, SPME-GCMS) para el análisis de lípidos (ácidos grasos y esteroides), terpenos, volátiles y polifenoles en materiales alimentarios. Aplicación de la espectroscopía Raman en el análisis de lípidos.
Identificar palabras clave: Espectrometría de masas; Uso analítico del láser; Otras técnicas de separación; Extracción en fase sólida; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Productos de origen vegetal
- 4** **Entidad empleadora:** Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Científico-Titulado Sup. de ATP.
Fecha de inicio-fin: 04/2007 - 31/12/2012 **Duración:** 5 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230217 - Metabolismo intermediario; 230219 - Procesos metabólicos; 230230 - Terpenos; 230299 - Otras; 230690 - Química de Productos Naturales Orgánicos; 230699 - Otras; 250307 - Geoquímica orgánica; 250399 - Otras; 251201 - Exobiología
Secundaria (Cód. Unesco): 230103 - Análisis cromatográfico; 230117 - Espectroscopía Raman; 230120 - Espectroscopía de Rayos X
Funciones desempeñadas: Evolución Química; Química de Sistemas y proto-bioquímica; Química Prebiótica y Origen de la Vida; Astrobiología. Geoquímica Orgánica; Análisis de hidrocarburos y petróleo; Biofirmas y Fósiles Moleculares; Paleobotánica y Paleoquimiotaxonomía. Caracterización de materiales mediante SEM-EDS, XRD y espectroscopía Raman. GC/MS en la determinación de hidrocarburos, volátiles y semivolátiles y otros compuestos orgánicos mediante derivatización. HPLC en el análisis de moléculas orgánicas.
Identificar palabras clave: Análisis quiral; Otras técnicas de separación; Extracción en fase sólida; Técnicas convencionales; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Espectrometría raman; Nucleósidos y nucleótidos; Reacciones enzimáticas; Terpenos y esteroides; Aislamiento y determinación estructural; Biología espacial; Mineralogía; Geoquímica
Ámbito actividad de gestión: OPs
- 5** **Entidad empleadora:** Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 04/2007 **Duración:** 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Identificar palabras clave: Empleo de herramientas bioquímicas, microbiológicas y biológicas; Análisis quiral; Otras técnicas de separación; Extracción en fase sólida; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Biología espacial

6



Entidad empleadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Becario predoctoral

Fecha de inicio: 01/07/1998

Duración: 6 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Identificar palabras clave: Empleo de herramientas bioquímicas, microbiológicas y biológicas; Análisis de muestras biológicas (proteómica); Electroforesis; Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Mecanismos; Péptidos y proteínas; Nucleósidos y nucleótidos; Reacciones enzimáticas; Mecanismos de acción de los fármacos; Investigación química en toxicología; Química del metabolismo; Animales de laboratorio; Cultivo celular



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/07/1998

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular

Entidad de titulación: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de titulación: 26/07/2004

Entidad de titulación DEA: Universidad de Alcalá

Título de la tesis: Análisis fenotípico del enzima Tiopurina Metiltransferasa. Mecanismo de toxicidad de Azatioprina en hepatocitos de rata.

Director/a de tesis: Luis González Guijarro

Codirector/a de tesis: M^aDolores Román Curto

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Workshop Towards Molecular Complexity: At the crossroads between astrophysics and biochemistry
Entidad de titulación: Max Planck Institute for Astronomy
Fecha de finalización: 06/05/2022 **Duración en horas:** 40 horas
- 2 Título de la formación:** Curso teórico-práctico de cromatografía HPLC para la industria farmacéutica, alimentaria y de química fina
Entidad de titulación: Parque Científico de Madrid **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de finalización: 2007 **Duración en horas:** 40 horas
- 3 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Cromatografía de gases Acoplada a Espectrometría de Masas
Entidad de titulación: Aula Científica S.L.-Universidad San Pablo CEU
Fecha de finalización: 15/12/2005 **Duración en horas:** 32 horas



- 4 Título de la formación:** Astrobiología. Buscando la vida fuera de la Tierra
Entidad de titulación: Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada
Fecha de finalización: 23/09/2005 **Duración en horas:** 30 horas
- 5 Título de la formación:** International Summer School of Astrobiology
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2005 **Duración en horas:** 30 horas
- 6 Título de la formación:** Certificado de Aptitud Pedagógica
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2004 **Duración en horas:** 180 horas
- 7 Título de la formación:** Workshop Advances in Molecular Medicine
Entidad de titulación: Fundación BBVA-Universidad de Navarra
Fecha de finalización: 05/11/2003 **Duración en horas:** 18 horas
- 8 Título de la formación:** Operador de Instalaciones Radiactivas con fuentes no encapsuladas
Entidad de titulación: Consejo de Seguridad Nuclear **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 2003 **Duración en horas:** 70 horas
- 9 Título de la formación:** Química de proteínas y proteómica
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1999 **Duración en horas:** 80 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Japonés	A1	A1	A2	A2	A1
Inglés	B2	C2	C1	B2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Métodos en Biología Molecular
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Biología
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de inicio: 15/01/2018 **Fecha de finalización:** 15/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 10/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 58
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- Fecha de finalización:** 10/07/2022
- Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 10/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 108
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de finalización: 10/07/2022
- Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacogenómica y proteómica
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Dianas Terapéuticas en Señalización Celular, Investigación y Desarrollo
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de inicio: 25/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- Fecha de finalización:** 05/07/2022
Tipo de entidad: Universidad
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Molecular
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 10/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- Fecha de finalización:** 15/01/2022
- Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Molecular
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria

Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 10/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de finalización: 10/01/2022

Tipo de entidad: Universidad

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 10/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

Fecha de finalización: 09/07/2021

Tipo de entidad: Universidad

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Molecular
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 10/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 27
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

Fecha de finalización: 15/01/2021

Tipo de entidad: Universidad

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Química
Fecha de inicio: 10/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Fecha de finalización: 10/01/2021

Tipo de entidad: Universidad

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 10/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 44

Fecha de finalización: 09/07/2020



Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

Tipo de entidad: Universidad

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Biología

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Química

Fecha de inicio: 10/09/2019

Fecha de finalización: 10/01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 19

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Biología Molecular

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria

Curso que se imparte: Tercero

Fecha de inicio: 10/09/2019

Fecha de finalización: 09/01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 22

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Métodos biológicos de diagnóstico en el laboratorio de Bioquímica, Microbiología, Parasitología y Hematología

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Farmacia

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 15/09/2018

Fecha de finalización: 15/07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 8

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Métodos en Biología Molecular

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria

Fecha de inicio: 10/01/2019

Fecha de finalización: 10/07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica y Biología Molecular II
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Farmacia
Fecha de inicio: 15/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 48
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica y Biología Molecular II
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Farmacia
Fecha de inicio: 15/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 19
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Química
Fecha de inicio: 10/09/2018 **Fecha de finalización:** 10/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 19
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Molecular
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 10/09/2018 **Fecha de finalización:** 10/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Médica y Biología Molecular
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Medicina
Fecha de inicio: 10/01/2018 **Fecha de finalización:** 10/07/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 14

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biología

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 10/09/2017

Fecha de finalización: 10/07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 12

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica y Biología Molecular II

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Farmacia

Fecha de inicio: 15/09/2017

Fecha de finalización: 15/01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia

22 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 10/09/2017

Fecha de finalización: 15/01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

23 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Patología Molecular

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 10/09/2017

Fecha de finalización: 15/01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 12

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 10/09/2017 **Fecha de finalización:** 10/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Enfermería
Fecha de inicio: 10/09/2017 **Fecha de finalización:** 10/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Molecular
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 20/09/2017 **Fecha de finalización:** 09/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 22
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Evolución Celular
Titulación universitaria: Licenciado en Biología Rama Biología Fundamental Especialidad Microbiología
Fecha de inicio: 02/2008 **Fecha de finalización:** 02/2013
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Avances en la Investigación en Biomedicina
Titulación universitaria: Programa Interdepartamental de Doctorado
Fecha de inicio: 09/2002 **Fecha de finalización:** 09/2003
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Molecular/4º curso
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Fecha de inicio: 09/2001 **Fecha de finalización:** 06/2002
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad



- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Base Molecular de la Fisiología/ 3er curso
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 09/1999 **Fecha de finalización:** 06/2001
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica/1er curso
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 09/1999 **Fecha de finalización:** 06/2001
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Formación sanitaria en I+D, y/o posformación sanitaria especializada en I+D impartida

- 1** **Título de la especialidad:** Genómica y Proteómica al servicio del tratamiento farmacológico
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 23/04/2003 - 30/05/2003
- 2** **Título de la especialidad:** Técnicas de Detección y Marcaje en Biomedicina
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 13/09/1999 - 30/11/1999

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Aplicación de técnicas espectroscópicas en la caracterización del cáncer de próstata
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master (TFM)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yuliia Fatych
Calificación obtenida: Notable (8.8)
Identificar palabras clave: Espectrometría de masas; Espectrometría raman; Química del metabolismo; Cáncer
Fecha de defensa: 28/06/2022
- 2** **Título del trabajo:** Formación de pterinas y nucleósidos de guanina en condiciones prebióticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Flores Simón
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/09/2021
- 3** **Título del trabajo:** Fingerprinting metabólico de muestras de orina y caracterización de nuevos biomarcadores de cáncer. Aplicación en el diagnóstico temprano y no invasivo de cáncer de próstata
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ángeles Sanchís Bonet
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yuliia Fatych
Calificación obtenida: Sobresaliente
Identificar palabras clave: Espectrometría de masas; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Espectrometría raman; Química del metabolismo; Cáncer
Fecha de defensa: 17/07/2021



- 4** **Título del trabajo:** The formation of volcanogenic massive sulfide deposits in extreme paleogeographic environments: anoxia, microbial activity and sulfide precipitation
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Velasco Acebes
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"
Fecha de defensa: 28/10/2020
Doctorado Europeo: Si
- 5** **Título del trabajo:** Aplicación de la espectrometría Raman en el diagnóstico del cáncer de próstata
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rocío Hinojosa Ubé
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2020
- 6** **Título del trabajo:** Mas allá de la Farmacogenética: Estructura, Evolución y posibles papeles biológicos de la tiopurina metiltransferasa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Clara Ochoa Herreros
Calificación obtenida: Sobresaliente
Identificar palabras clave: Péptidos y proteínas; Evolución molecular
Fecha de defensa: 26/02/2020

Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Georgia Institute of Technology **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Atlanta, Estados Unidos de América
Frecuencia de la actividad: 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 2** **Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Frecuencia de la actividad: 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 3** **Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Frecuencia de la actividad: 3
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3
- 4** **Nombre del programa:** Tutoría académica TFG
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 7
Nº de alumnos/as tutelados/as: 8



Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Curso de Formación " EL ADN: DEL MUNDO PREBIÓTICO A LA MANIPULACIÓN GENÉTICA"
Entidad organizadora: Centro Regional de Innovación **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología y Formación "Las Acacias"
Objetivos del curso: Formación de profesorado
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 04/2019
- 2 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Curso de Formación "Astrobiología: del origen de la vida en la Tierra a la Exobiología"
Entidad organizadora: Centro Regional de Innovación **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología y Formación "Las Acacias"
Objetivos del curso: Formación de profesorado
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 11/2014

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Generación de contenidos científico-divulgativos en Wordpress como objetivo explícito de seminarios grupales y apoyo para la formación en Bioquímica y Biología Molecular.
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/06/2019 - 03/06/2020 **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** UAH/EV1121 Construyendo nuestro futuro
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/06/2019 - 03/06/2020 **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** Diseño y creación de modelos mediante impresión 3D como objetivo explícito de proyectos grupales de investigación en primer curso de Grado en Química.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/06/2018 - 03/06/2019 **Duración:** 1 año

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** ICERI2022 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)
BUILDING OUR FUTURE, A COLLABORATIVE, PARTICIPATORY AND MOTIVATING EXPERIENCE FOR UNDERGRADUATES IN CHEMISTRY.



- 2 Nombre del evento:** EDULEARN22 14th annual International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Fecha de presentación: 04/07/2022
Entidad organizadora: IATED
 Building our future, a collaborative, participatory and motivating experience for undergraduates in Chemistry.

- 3 Nombre del evento:** XII Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria: Recursos docentes para la enseñanza semipresencial
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad
 Herramientas on-line en la enseñanza semipresencial.

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** DISCoVER-UAH-CM-Diseño de nuevas estrategias terapéuticas y de diagnóstico frente a COVID-19
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
 Comunidad de Madrid
Tipo de entidad: CAM
 European Regional Development Fund
Tipo de entidad: European Union
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Recursos REACT-UE del Programa Operativo de Madrid 2014-2020
Cód. según financiadora: REACT-EU_2020-2022
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2023
Duración: 3 años
Cuantía total: 1.377.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Estudio del efecto terapéutico contra los coronavirus de inhibidores de la calpaínas y de análogos de alcolchicina
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Mateos Gómez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
 Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: Convocatoria Exprés de ayudas para la realización de proyectos de investigación relacionados con la enfermedad COVID-19

Cód. según financiadora: COVID-19 2021 2020/00003/016/001/021

Fecha de inicio-fin: 01/05/2021 - 31/12/2021

Cuantía total: 7.493 €

3 Nombre del proyecto: Marcadores urinarios de daño renal agudo: aplicabilidad de la metabolómica y del análisis espectral mediante Raman

Entidad de realización: Hospital Universitario Príncipe de Asturias

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Gasalla Herráiz; César Menor Salván

Nº de investigadores/as: 9

Fecha de inicio-fin: 21/12/2020 - 21/12/2021

Cuantía total: 10.000 €

4 Nombre del proyecto: Aplicación en cáncer de próstata de la espectroscopía de Raman para la caracterización de marcadores tumorales, de vesículas extracelulares y para el seguimiento del tratamiento por inhibición de la polimerasa theta.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Mateos Gómez; Cesar Menor Salván

Nº de investigadores/as: 2

Nombre del programa: Jóvenes investigadores-Comunidad de Madrid

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 21/12/2021

Cuantía total: 20.000 €

5 Nombre del proyecto: Caracterización de nuevos biomarcadores para cáncer de próstata y su aplicación en el diagnóstico temprano y no invasivo de patologías prostáticas

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cesar Menor Salván

Nº de investigadores/as: 5

Nombre del programa: E AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Cód. según financiadora: CCG20/CCS-059

Fecha de inicio-fin: 28/11/2020 - 28/11/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.500 €

6 Nombre del proyecto: CM/JIN/2019-018. Ayudas para la realización de proyectos de i+d para jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Mateos Gómez

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 01/05/2019 - 01/05/2021

Cuantía total: 20.000 €

7 Nombre del proyecto: RTI2018-094867-B-I00 El control microbiano en la formación de depósitos minerales

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Centro de Astrobiología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angeles Aguilera Bazán

Nº de investigadores/as: 6



Fecha de inicio-fin: 01/05/2018 - 01/05/2021

Cuantía total: 120.000 €

8 Nombre del proyecto: Project CRE: Cretaceous Resin Event: Global bioevent of massive resin production at the initial diversification of modern forest ecosystems

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Barcelona e Instituto Geológico y Minero de España

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Barrón; Xavier Delclós

Nº de investigadores/as: 31

Entidad/es financiadora/s:

AEI/FEDER

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: CGL2017-84419

Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 200.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

9 Nombre del proyecto: CHE- 1504217. CCI: Center for Chemical Evolution

Entidad de realización: Georgia Institute of Technology

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: ATLANTA, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nicholas Hud

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

National Science Foundation

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Arlington, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 16/09/2010 - 30/09/2020

Cuantía total: 20.320.615 €

10 Nombre del proyecto: Proyecto de Excelencia "El ámbar Cretácico: un excepcional registro de los bosques cretácicos en los albores de los modernos ecosistemas terrestres"

Entidad de realización: Instituto Geológico y Minero de España

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Delclós Martínez; Eduardo Barron López

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018

Cuantía total: 90.000 €

11 Nombre del proyecto: Biosignaturas orgánicas y fósiles moleculares en el registro geológico: Exploración de rutas diagenéticas y vinculación con sus precursores biológicos

Entidad de realización: Centro de Astrobiología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Menor Salván

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 02/2010 - 02/2011

Cuantía total: 30.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Modelos experimentales y teóricos sobre la emergencia abiótica de quiralidad y su detección como firma de sistemas evolutivos en materiales extraterrestres (AYA2009-13920-C02-01)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Hochberg

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio: 12/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 124.025 €

- 13 Nombre del proyecto:** Identificación de hábitats potenciales para la vida en el Marte primitivo mediante el uso de datos planetarios recientes, análogos terrestres y modelización experimental (AYA2009-11681)

Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Fernández Remolar

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 09/2009

Duración: 3 años

- 14 Nombre del proyecto:** Procesos de ruptura de simetría especular y su relación con la emergencia abiótica de la homoquiralidad. (AYA2006-15648-C02-02)

Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Hochberg

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio: 10/2006

Cuantía total: 84.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos de apoptosis hepática inducida por inmunosupresores de uso clínico (Ciclosporina A, FK506 y azatioprina)

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 1999

Duración: 3 años



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Valoración mediante HPLC de los nucleótidos derivados de la Azatioprina en sangre humana en pacientes tratados con dicho fármaco
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Celltech Pharma SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 4 años
- 2 Nombre del proyecto:** Estudio del efecto protector de la S-Adenosil-metionina en un modelo de hepatocitos en cultivo
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Boehringer Inhelheim España SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 1 año
- 3 Nombre del proyecto:** Determinación analítica de concentraciones de nucleótidos de 6-tioguanina y actividad enzimática tiopurina metiltransferasa
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Celltech Pharma SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 2 años

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Method for crystallization from a solution.
Inventores/autores/obtenedores: Susana Osuna Esteban; M^a Paz Zorzano Mier; César Menor Salvan; Marta Ruiz Bermejo; Sabino Veintemillas Verdaguer
Entidad titular de derechos: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
País de inscripción: España
Fecha de registro: 2008
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Method of determining thiopurine methyltransferase (TPMT) activity in erythrocytes.
Inventores/autores/obtenedores: Cesar Menor Salvan; Luis González Guijarro; Carlos Cara



Entidad titular de derechos: Celltech Pharma SA
País de inscripción: España
Fecha de registro: 2003

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

1 Descripción: Caracterización mineralógica y geoquímica de los yacimientos de ámbar y otros puntos singulares de la zona de Peñacerrada (Alava)

Nombre del investigador/a principal (IP): Jesús Alonso Ramirez de la Peciña

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es colaboradora/s:

Diputación Provincial de Alava

Tipo de entidad: Diputación

Ciudad entidad colaboradora: Vitoria, País Vasco, España

Fecha de inicio: 15/12/2013

Duración: 1 año

2 Descripción: Determinación de ácidos grasos y esteroides en productos alimentarios mediante GC/MS

Nombre del investigador/a principal (IP): Cristina De Lorenzo Carretero

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Cesar Menor Salván

Grado de contribución: Investigador/a

Resultados mejora productos: Si

Experto/a tecnológico/a: Si

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad/es colaboradora/s:

INSTITUTO MADRILEÑO DE INVEST. Y DESARROLLO RURAL, AGRARIO Y ALIMENTARIO

Ciudad entidad colaboradora: Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 15/09/2013

Duración: 1 año

Resultados relevantes: Estudio del contenido de ácidos grasos en huevos de calidad "gourmet"

producidos en la Comunidad de Madrid y aspectos de calidad nutricional. Este trabajo ha

sido objeto de numerosas apariciones en prensa y actualmente se comercializan huevos con

estas características por productores de Madrid. Vease: [http://www.madrid.org/cs/Satellite?](http://www.madrid.org/cs/Satellite?c=CM_Actualidad_FA&cid=1354414735287&idConsejeria=1109266187260&idListConsj=1109265444710&idOrganismo=1109266100996)

[c=CM_Actualidad_FA&cid=1354414735287&idConsejeria=1109266187260&idListConsj=1109265444710&idOrganismo=1109266100996](http://www.madrid.org/cs/Satellite?c=CM_Actualidad_FA&cid=1354414735287&idConsejeria=1109266187260&idListConsj=1109265444710&idOrganismo=1109266100996)

[http://www.telemadrid.es/noticias/sociedad/noticia/asi-son-los-huevos-](http://www.telemadrid.es/noticias/sociedad/noticia/asi-son-los-huevos-de-gallinas-camperas-alimentadas-con-bellotas)

[de-gallinas-camperas-alimentadas-con-bellotas](http://www.telemadrid.es/noticias/sociedad/noticia/asi-son-los-huevos-de-gallinas-camperas-alimentadas-con-bellotas)

Identificar palabras clave: Validación de métodos analíticos; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc);

Producción alimenticia; Química alimentaria; Ciencias de la nutrición



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 23

Fecha de aplicación: 26/01/2023

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Cesar Menor Salvan; Bradley Burcar; Marcos Bouza; David Fialho; Facundo Fernández; Nicholas Hud. A shared prebiotic formation of neopterins and guanine nucleosides from pyrimidine bases. *Chemistry-A European Journal*. Accepted, Wiley, 24/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.202201680>>.

DOI: 10.1002/chem.202200714

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Resultados relevantes: Artículo seleccionado como "Very Important Paper" Portada de la revista y Cover Profile: 10.1002/chem.202201680

Publicación relevante: Si
- 2** Bernd Simoneit; Angelika Otto; Cesar Menor Salván; Daniel Oros; Volker Wilde; Walter Riegel. Composition of resinites from the Eocene Geiseltal brown coal basin, Saxony-Anhalt, Germany, and comparison to their possible botanical analogues. *Organic Geochemistry*. Springer, 21/10/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S014663802030173X>>.

DOI: 10.1016/j.orggeochem.2020.104138

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si
- 3** Cesar Menor Salvan; Marcos Bouza; David Fialho; Bradley Burcar; Facundo Fernández; Nicholas Hud. Prebiotic Origin of Pre-RNA Building Blocks in a Urea "Warm Little Pond" Scenario. *ChemBioChem*. Wiley, 07/08/2020. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbic.202000510>>.

DOI: 10.1002/cbic.202000510

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si
- 4** Bradley Burcar; Alma Castañeda; Jennifer Lago; Mischael Daniel; Matthew A. Pasek; Nicholas Hud; Thomas Orlando; Cesar Menor Salván. A Stark contrast to modern Earth: Phosphate mineral transformation and nucleoside phosphorylation in an iron and cyanide-rich Early Earth scenario. *Angewandte Chemie International Edition*. 58, pp. 16981 - 16987. Wiley, 28/08/2019. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/anie.201908272>>.

DOI: 10.1002/anie.201908272

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Autor de correspondencia: Si

Reseñas en revistas: 1

Publicación relevante: Si

- 5** Bradley Burcar; Matthew Pasek; Francisco Velasco Roldan; Nicholas Hud; Cesar Menor Salvan. Darwin's Warm Little Pond: A one pot reaction for prebiotic phosphorylation and the mobilization of phosphate from minerals in a urea based solvent. *Angewandte Chemie International Ed.* 55 - 42, pp. 13249 - 13253. Wiley, 10/10/2016.

DOI: 10.1002/anie.201606239

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Resultados relevantes: Artículo reseñado en: *Current Biology*, Volume 26, Issue 24, pR1247–

R1249 (2016) DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2016.12.001> Chemviews Magazine:

http://www.chemistryviews.org/details/ezine/9719861/How_Did_Phosphate_Get_Into_RNA.html Phys.org:

<http://phys.org/news/2016-08-phosphate-rna.html> El País:

http://elpais.com/elpais/2016/09/22/ciencia/1474561007_954730.html?id_externo_rsoc=FB_CM La Información:

http://www.lainformacion.com/ciencia/Cientificos-plantean-teoria-empezo-Tierra_0_958104524.html

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

- 6** César Menor Salván; Bernd RT Simoneit; Marta Ruiz Bermejo; Jesus Alonso. The molecular composition of Cretaceous ambers: Identification and chemosystematic relevance of 1,6-dimethyl-5-alkyltetralins and related bisnorlabdane biomarkers. *Organic Geochemistry*. 93, pp. 7 - 21. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0146638015002429>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Resultados relevantes: Trabajo reseñado en el diario *El Correo* (23 de enero de 2016).

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

- 7** Fernando Tornos Arroyo; Francisco Velasco Roldán; César Menor Salván; Antonio Delgado; John F. Slack; Nieves Miguélez; Juan Manuel Escobar. Formation of Recent Pb-Ag-Au Mineralisation by Major Subsurface Microbial Activity. *Nature Communications*. 5, pp. 4600. Nature Publishing Group, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

- 8** César Menor Salván; Margarita Roig Marín-Yaseli. A new route for the prebiotic synthesis of nucleobases and hydantoin in water-ice solution involving the photochemistry of acetylene. *Chemistry-A European Journal*. 19 - 20, pp. 6488 - 6497. ChemPubSoc Europe/ Wiley, 20/03/2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1002/chem.201204313>.

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

- 9** Cesar Menor Salván; Margarita Roig Marín-Yaseli. Prebiotic chemistry in eutectic solutions at the water-ice matrix. *Chemical Society reviews*. 41 - 16, pp. 5404 - 5415. Royal Society of Chemistry, 21/08/2012. Disponible en Internet en: <http://sauwok5.fecyt.es/apps/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V2JjkiOHAML4DiNf6L2&page=1&doc=1&cacheurlFromRight> ISSN 0306-0012



DOI: 10.1039/C2CS35060B

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Resultados relevantes: Publicación reseñada en ChemInform 43(43), 2012, DOI 10.1002/chin.201243267

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

- 10** César Menor Salvan; Fernando Tornos Arroyo; David Fernández Remolar; Ricardo Amils Pibernat. Association between catastrophic paleovegetation changes during Devonian-Carboniferous boundary and the formation of Giant Massive Sulfide deposits. Earth and Planetary Science Letters. 299, pp. 398 - 408. Elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si

- 11** César Menor Salván; María Najarro; Francisco Velasco; Idoia Rosales; Fernando Tornos Arroyo; Bernd RT Simoneit. Biological Diterpenes preserved in Lower Cretaceous Amber from Basque-Cantabrian Basin (El Soplao, Cantabria, Spain). Paleochemotaxonomical aspects. Organic Geochemistry. 41, pp. 1089 - 1103. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si

- 12** César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Marcelo Guzmán; Susana Osuna Esteban; Sabino Veintemillas Verdaguer. Synthesis of pyrimidines and triazines in ice: implications for the prebiotic chemistry of nucleobases. Chemistry-A European Journal. 15, pp. 4411 - 4418. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si

- 13** César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Susana Osuna Esteban; Guillermo Muñoz Caro; Sabino Veintemillas Verdaguer. Synthesis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Acetylene Polymers in Ice: A Prebiotic Scenario. Chemistry and Biodiversity. 5 - 12, pp. 2729 - 2739. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si

- 14** Marta Ruiz Bermejo; César Menor Salván; Susana Osuna Esteban; Sabino Veintemillas Verdaguer. Prebiotic microreactors: A synthesis of purines and dihydroxy compounds in aqueous aerosol. Origins of Life and Evolution of Biospheres. 37 - 2, pp. 123 - 142. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si

- 15** César Menor Salván; María Dolores Fernández Moreno; Jesus Fueyo; Oscar Escribano Illanes; Tomas Olleros; Encarna Arriaza; Carlos Cara; M Lorusso; M Di Paola; Irene Dolores Román Curto; Luis González Guijarro. Azathioprine acts upon rat hepatocyte mitochondria and stress-activated protein kinases leading to necrosis. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. 311 - 2, pp. 668 - 676. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Publicación relevante: Si



- 16** César Menor Salván; Jesus Fueyo; Oscar Escribano Illanes; M^a Jesus Piña; Pilar Redondo; Carlos Cara; Irene Dolores Román Curto; M^a Dolores Fernández Moreno; Luis González Guijarro. Thiopurine methyltransferase activity in a Spanish population sample: decrease of enzymatic activity in. Multiple Sclerosis Journal. 8 - 3, pp. 243 - 248. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Publicación relevante: Si
- 17** César Menor Salván; Jesus Fueyo; Carlos Cara; Maria Dolores Fernández Moreno; Irene Dolores Román Curto; Luis González Guijarro. Determination of thiopurine methyltransferase activity in human erythrocytes by HPLC. Comparison with the radiochemical method. Therapeutic Drug Monitoring. 23 - 5, pp. 536 - 541. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Publicación relevante: Si
- 18** Cesar Menor Salván. Prebiotic Chemistry and Chemical Evolution of Nucleic Acids. Nucleic Acids and Molecular Biology. 35, Springer, 2018. ISSN 1869-2486, ISBN 978-3-319-93583-6
DOI: 10.1007/978-3-319-93584-3
Colección: Nucleic acids and Molecular Biology; 35
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si
- 19** Cesar Menor Salván; Bradley Burcar; Marcos Bouza; David Fialho; Facundo Fernández; Nicholas Hud. Cover Profile: A shared prebiotic formation of neopterins and guanine nucleosides from pyrimidine bases. Chemistry-A European Journal. Accepted, Wiley, 24/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.202201680>>.
DOI: 10.1002/chem.202201680
Tipo de producción: Portada invitada y cover profile **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Resultados relevantes: Artículo seleccionado como "Very Important Paper"
Publicación relevante: Si
- 20** Micah J. Schaible; Alma D. Castañeda; Cesar Menor-Salvan; Matthew A. Pasek; Bradley T. Burcar; Thomas M. Orlando. CaCO₃ Polymorphs as Mineral Catalysts for Prebiotic Phosphorylation of Uridine. Earth and Space Science. 10 - 2, pp. e2022EA002577 - e2022EA002577. 15/02/2023. Disponible en Internet en: <<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2022EA002577>>.
DOI: 10.1029/2022EA002577
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 21** Tyler Roche; David Fialho; César Menor Salván; Ramanarayanan Krishnamurthy; Gary Schuster; Nicholas Hud. A Plausible Prebiotic Path to Nucleosides: Ribosides and Related Aldosides Generated from Ribulose, Fructose, and Similar Abiotic Precursors. Chemistry-A European Journal. 29 - 6, pp. e202203036. Wiley, 27/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/chem.202203036>>.
DOI: 10.1002/chem.202203036
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Categoría:** Chemistry (miscellaneous)
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto:



- 22** Juan Ramal Olmedo; Cesar Menor Salván; Ryan Fortenberry. Mechanisms for gas-phase molecular formation of neutral formaldehyde (H₂CO) in cold astrophysical regions. *Astronomy&Astrophysics*. 656 - A148, pp. 1 - 21. EDP Sciences, 01/12/2021.
DOI: 10.1051/0004-6361/202141616
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 23** Alvarez Parra; Menor Salván. Dinosaur bonebed amber from an original swamp forest soil. *eLife*. 10, pp. e72477. 30/11/2021.
DOI: 10.7554/eLife.72477
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 16 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 23 **Autor de correspondencia:** No
- 24** Chukanov; Menor Salván; Gurzhiy; Izatulina; Pekov; Vigasina; Ksenofontov; Britvin. Biogenic Orthorhombic α -Calcium Formate from Sediments of Alkali Lake, Oregon, USA. *Minerals*. 11 - 5, pp. 448. MDPI, 01/05/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 25** Cesar Menor Salván; Berthold Ottens; Ed Richard. Rare Borate Minerals from the Shijiangshan-Shalonggou Deposits, Hexigten Banner, Inner Mongolia, China. *Rocks & Minerals*. 96 - 5, pp. 392 - 409. Taylor & Francis, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00357529.2021.1926815>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 26** Arthur Omran; Cesar Menor-Salvan; Greg Springsteen; Matthew Pasek. The messy alkaline formose reaction and its link to metabolism. *Life*. 10 - 8, pp. 125 - 125. MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** María Eugenia Fuertes Brollo; Sabino Veintemillas Verdaguer; César Menor Salván; María del Puerto Morales. Key Parameters on the Microwave Assisted Synthesis of Magnetic Nanoparticles for MRI contrast agents. *Contrast Media & Molecular Imaging*. En Prensa, John Wiley & Sons Inc., 01/09/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Resultados relevantes: Q1.
Publicación relevante: No
- 28** Laura Jiménez Bonales; Jose M. Elorrieta; César Menor Salván; Joaquin Cobos. The behavior of unirradiated UO₂ and uraninite under repository conditions characterized by Raman. *MRS Advances*. 1 - 62, pp. 4157 - 4162. Cambridge Univ. Press, 20/02/2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1557/adv.2017.203>>.
DOI: 10.1557/adv.2017.203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 29** Jorge Pla García; César Menor Salván. La composición química de la atmósfera primitiva del planeta Tierra. *Anales de Química*. Próxima aparición, Real Sociedad Española de Química, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 30** Laura Jiménez Bonales; César Menor Salván; Joaquín Cobos. Study of the alteration products of a natural uraninite by Raman spectroscopy. *Journal of Nuclear Materials*. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 31** FERNANDO Tornos; FRANCISCO Velasco; CESAR Menor-Salv{\'a}n; ANTONIO Delgado; JUAN MANUEL Escobar. El Control Microbiológico de las Paragénesis Secundarias del Depósito de Las Cruces. *Macla-Revista de la Sociedad Española de mineralogía*. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Mar{\'i}a-Paz Zorzano; Susana Osuna-Esteban; Marta Ruiz-Bermejo; Cesar Menor-Salv{\'a}n; Sabino Veintemillas-Verdaguer. Enantioselective Crystallization of Sodium Chlorate in the Presence of Racemic Hydrophobic Amino Acids and Static Magnetic Fields. *Challenges*. 5 - 1, pp. 175 - 192. MDPI, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** César Menor Salván. La Química del Origen de la Vida. *Anales de Química*. 109 - 2, pp. 1 - 9. Real Sociedad Española de Química, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Alejandra López Ibáñez de Aldecoa; Francisco Velasco Roldán; César Menor Salván. Natural pyrrhotite as catalyst in prebiotic chemical evolution. *Life*. 3 - 3, pp. 502 - 517. MDPI AG, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** de la Fuente, J. L.; Ruiz-Bermejo, M.; Menor-Salván, C.; Osuna-Esteban, S.. Pyrolysis study of hydrophobic tholins by TG-MS, TG, DTA and DSC methods. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 111, pp. 1699 - 1706. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** César Menor Salván. Biomineralización de piromorfita en tuberías de plomo. *Macla*. 16, pp. 158 - 159. Sociedad Española de Mineralogía, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Ruiz-Bermejo, M.; de la Fuente, J. L.; Rogero, C.; Menor-Salván, C.; Osuna-Esteban, S.; Martín-Gago, J. A.. New insights into the characterization of 'insoluble black HCN polymers. *Chemistry and Biodiversity*. 9, pp. 25 - 40. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Raúl Merinero; Marta Ruiz Bermejo; César Menor Salván; Rosario Lunar; Jesús Martínez Frías. Tracing organic compounds in aerobically altered methane-derived carbonate pipes (Gulf of Cadiz, SW Iberia). *Sedimentary Geology*. 273, pp. 174 - 182. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Victor Parro; David Fernández-Remolar; José A. Rodríguez-Manfredi; Patricia Cruz-Gil; Luis A. Rivas; Marta Ruiz-Bermejo; Mercedes Moreno-Paz; Miriam García-Villadangos; David Gómez-Ortiz; Yolanda Blanco-López; César Menor-Salván; Olga Prieto-Ballesteros; Javier Gómez-Elvira. Classification of Modern and Old Río Tinto Sedimentary Deposits Through the Biomolecular Record Using a Life Marker Biochip: Implications for Detecting Life on Mars. *Astrobiology*. 11 - 1, pp. 29 - 44. 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1089/ast.2010.0510>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 40** Víctor Parro; David Fernández Remolar; Jose A Rodríguez Manfredi; Patricia Cruz Gil; Luis Rivas; Mercedes Moreno Paz; Miriam García Villadangos; David Gómez Ortiz; Yolanda Blanco López; César Menor Salván; Olga Prieto Ballesteros; Javier Gómez Elvira. Classification of modern and old río tinto sedimentary deposits through the biomolecular record using a life marker biochip: implications for detecting life on Mars. *Astrobiology*. 11 - 1, pp. 29 - 44. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Marta Ruiz Bermejo; Luis Rivas Mena; Arantxa Palacín; César Menor Salván; Susana Osuna Esteban. Prebiotic synthesis of protobiotopolymers under alkaline ocean conditions. *Origin of Life and Evolution of Biospheres*. 41, pp. 331 - 345. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** José L. de la Fuente; Marta Ruiz-Bermejo; César Menor-Salván; Susana Osuna-Esteban.. Thermal characterization of HCN polymers by TG-MS, TG, DTA and DSC methods. *Polymers Degradation and Stability*. 96, pp. 943 - 948. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** María Najarro; Enrique Peñalver; R Pérez de la Fuente; J Ortega Blanco; César Menor Salván; Eduardo Barrón; C Soriano; Idoia Rosales; Rafael López del Valle; Francisco Velasco; Fernando Tornos; V Daviero; Bernard Gómez; Xavier Delclos. Review of the El Soplao Amber Outcrop, Early Cretaceous of Cantabria, Spain. *Acta Geologica Sinica-English Edition*. 84 - 4, pp. 959 - 976. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** César Menor Salván. Abiogenesis: Life may have begun on Earth. *Journal of Cosmology*. 1, pp. 71 - 72. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Marta Ruiz Bermejo; César Menor Salván; Jose Luis de la Fuente Gómez; Eva Mateo Martí; Susana Osuna Esteban; Jose Angel Martín Gago; Sabino Veintemillas Verdaguer. CH₄/N₂/H₂ spark hydrophilic tholins: A systematic approach to the characterization of tholins. Part II. *Icarus*. 204, pp. 672 - 680. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** César Menor Salván; María Najarro; Idoia Rosales; Francisco Velasco; Fernando Tornos. Quimiotaxonomía y origen botánico del ámbar de El Soplao (Cantabria, España). *Macla*. 11, pp. 123 - 124. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Athena Coustenis. TandEM: Titan and Enceladus mission. *Experimental Astronomy*. 23, pp. 893 - 946. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 51
- 48** Marta Ruiz Bermejo; Celia Rogero; César Menor Salván; Susana Osuna Esteban; Jose Angel Martín Gago; Sabino Veintemillas Verdaguer. Thermal wet decomposition of Prussian Blue: Implications for prebiotic chemistry. *Chemistry and Biodiversity*. 6, pp. 1309 - 1322. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Susana Osuna Esteban; M^aPaz Zorzano Mier; César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Sabino Veintemillas Verdaguer. Asymmetric chiral growth of micron-size NaClO₃ crystals in water aerosols. *Physical Review Letters*. 100 - 4, pp. 146102. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Marta Ruiz Bermejo; César Menor Salván; Eva Mateo Martí; Susana Osuna Esteban; Jose Angel Martín Gago; Sabino Veintemillas Verdaguer. CH₄/N₂/H₂ spark hydrophilic tholins: A systematic approach to the characterization of tholins. *Icarus*. 198, pp. 232 - 241. 2008.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 51** David Fernández Remolar; César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Ricardo Amils Pibernat; Fernando Tornos Arroyo. Critical influence of biogenic sulfur in the genesis of giant VHMS, Iberian Pyrite Belt. *Geology*. 30, pp. 87 - 90. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 52** Jesús Martínez Frías; F. García Talavera; Fernando Rull; F. López Vera; R. Capote del Villar; J.M. Navarro Latorre; L. Sánchez Pinto; J. López Rondón; J.A. Rodríguez Losada; Maria Teresa Fernández Sampedro; Maria Paz Martín Redondo; César Menor Salván. Impactos en Mauritania: nuevos datos mineralógicos, texturales y geoquímicos de las megabrechas de Richat y del cráter meteorítico de Aouelloul. *Geotemas*. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 53** F.A. Orellana; Jose María Ramiro Alegre; J.C. Cordero Pérez; Maria Paz Martín Redondo; Antonio Delgado Huertas; María Teresa Fernández Sampedro; César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; F. López Vera; J.A. Rodríguez Losada; Jesús Martínez Frías. Monitoring the fall of large atmospheric ice conglomerations: A multianalytical approach to the study of the Mejorada del Campo megacryometeor. *Journal of Environmental Monitoring*. 10, pp. 570 - 574. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 54** Marta Ruiz Bermejo; César Menor Salván; Susana Osuna Esteban; Sabino Veintemillas Verdaguer. The effects of ferrous and other ions on the abiotic formation of biomolecules using aqueous aerosols and. *Origins of Life and Evolution of Biospheres*. 37 - 6, pp. 507 - 521. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 55** César Menor Salván; Luis Jordá Bordehore; Alfonso Gutiérrez Gómez. Las Minas de Plata de La Bodega: Historia y Patrimonio. *De Re Metallica*. 5, pp. 37 - 44. Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 56** Ana Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; Pedro Valenzuela; P Martínez; César Menor Salván; A Marina; Jesús Vazquez; Luis González Guijarro. Association of adenylate cyclase with an actin-like protein in the human myometrium. *Gynecology and Endocrinology*. 17, pp. 1 - 8. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 57** Oscar Escribano Illanes; María Dolores Fernández Moreno; César Menor Salván; Jesus Fueyo; Rosa Roperro; Ines Díaz Laviada; Irene Dolores Román Curto; Luis González Guijarro. Insulin receptor substrate-4 signaling in quiescent rat hepatocytes and in regenerating rat liver. *Hepatology*. 37, pp. 1461 - 1469. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 58** César Menor Salván; Carlos Cara; María Dolores Fernández Moreno; Jesús Fueyo; Oscar Escribano Illanes; Irene Dolores Román Curto; Luis González Guijarro. Protective role and molecular basis of N-acetyl-L-cysteine usage in azathioprine-induced rat hepatocyte necrosis. *Gastroenterology*. 124, pp. 723 - 724. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 59** Oscar Escribano Illanes; María Dolores Fernández Moreno; Maria Jesús Piña; César Menor Salván; Irene Dolores Román Curto; Luis González Guijarro. Pretreatment with FK506 up-regulates insulin receptors in regenerating rat liver. *Hepatology*. 36, pp. 555 - 561. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 60** Irene Dolores Román Curto; Nieves Rodríguez Henche; Jesus Fueyo; César Menor Salván; Juan Carlos Prieto Villapun; Luis González Guijarro. Cyclosporin A Induces Apoptosis in Rat Hepatocytes in Culture. *Archives of Toxicology*. 72, pp. 559 - 563. 1998.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 61** Nieves Rodríguez Henche; Irene Dolores Román Curto; Jesús Fueyo; César Menor Salván; Jose Antonio Zueco; Juan Carlos Prieto Villapún; Luis González Guijarro. Inhibitory Effect of Cyclosporin A Peptide on Rat Hepatocytes Proliferation Induced by Mitogens. *Peptides*. 19, pp. 427 - 435. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 62** Cesar Menor Salván. ¿Llegó la vida a la Tierra desde el espacio? Posiblemente no, y es una buena noticia. *The Conversation. The Conversation España*, 15/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://theconversation.com/llego-la-vida-a-la-tierra-desde-el-espacio-posiblemente-no-y-es-una-buena-noticia-184533>>.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 63** Cesar Menor Salván. Nuevas evidencias sobre el mundo ARN: un poco más cerca de entender el origen de la vida. *The Conversation. The Conversation España*, 02/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://theconversation.com/nuevas-evidencias-sobre-el-mundo-arn-un-poco-mas-cerca-de-entender-el-origen-de-la-vida-183294>>.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 64** Cesar Menor Salván. ¿Por qué sería buena noticia que no hubiera vida en Marte ni la hubiese habido nunca?. *The Conversation. The Conversation España*, 12/03/2021. Disponible en Internet en: <<https://theconversation.com/por-que-seria-buena-noticia-que-no-hubiera-vida-en-marte-ni-la-hubiese-habido-nunca-156366>>.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Traducciones: Francés

- 65** Cesar Menor Salván. ¿Cómo aumenta la infectividad del SARS-CoV-2 conforme aparecen variantes?. *The Conversation. The Conversation España*, 09/03/2021. Disponible en Internet en: <<https://theconversation.com/como-aumenta-la-infectividad-del-sars-cov-2-conforme-aparecen-variantes-154666>>.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 66** Fernando Tornos Arroyo; Francisco Velasco Roldán; Antonio Delgado; César Menor Salván; Juan Manuel Escobar; Carmelo Gómez. Los organismos extremófilos forman una mineralización única en Las Cruces (Sevilla). *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*. 22 - 2, pp. 195 - 197. Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, 2014. ISSN 1132-9157

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 67** Bradley Burcar; Cesar Menor Salván. Prebiotic Chemistry of Nucleobases and Nucleotides. *Prebiotic Chemistry and Life's Origin*. pp. 215 - 268. Royal Chemical Society, 28/06/2022. ISBN 978-1-78801-749-7

DOI: 10.1039/9781839164798-00215

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

- 68** Carlos Briones; I Jimenez-Serra; Jacobo Aguirre; Alfredo Berzal-Herranz; Pedro Cintas; Emilio Jos Cocinero; Elena R Alonso; Andrés de la Escosura; Juan Manuel García-Ruiz; Jordi Gómez; others. CHALLENGE 1: THE ORIGINS OF LIFE. FROM CHEMISTRY TO BIOLOGY. *White Paper 2: Origins, (Co)evolution, Diversity & Synthesis of Life*. pp. 20 - 53. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España), 2021. Disponible en Internet en: <<https://digital.csic.es/handle/10261/246295>>.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Autor de correspondencia: No



- 69** Cesar Menor Salván. From the dawn of Organic Chemistry to Astrobiology: urea as a foundational component in the origin of nucleobases and nucleotides. Prebiotic Chemistry and Chemical Evolution of Nucleic Acids. 32, Springer, 2018. ISSN 1869-2486, ISBN 978-3-319-93583-6
DOI: 10.1007/978-3-319-93584-3
Colección: Nucleic acids and Molecular Biology; 35
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 70** César Menor Salván. La composición molecular del ámbar de El Soplao-Rábago como biomarcador paleobotánico. Avances en la investigación geológica de la cueva El Soplao y su entorno. pp. 111 - 128. Instituto Geológico y Minero de España, 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 71** David Fernández Remolar; Olga Prieto Ballesteros; César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Felipe Gómez; David Gómez Ortiz; Ricardo Amils Pibernat. Preservation Windows for Paleobiological Traces in the Mars Geological Record. From Fossils to Astrobiology. pp. 491 - 512. 2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 72** David Fernández Remolar; César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Andrew Knoll. The fate of biological materials in acidic environments of the Rio Tinto, southwestern Spain. Algae and cyanobacteria in extreme environments. 8, 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 73** Cesar Menor Salván. Cover Picture: Darwin's Warm Little Pond: A One-Pot Reaction for Prebiotic Phosphorylation and the Mobilization of Phosphate from Minerals in a Urea-Based Solvent. Angewandte Chemie International Edition. Wiley, 10/10/2016.
DOI: 10.1002/anie.201607773
Tipo de producción: Cover **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Calcium Carbonate Polymorphs as Mineral Catalysts for Prebiotic Phosphorylation of Uridine
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference AbSciCon 2022
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/05/2022
Fecha de finalización: 20/05/2022
Entidad organizadora: AGU-NASA
Micah Schaibe; Alma Castaneda; Cesar Menor Salván; Matthew Pasek; Bradley Burcar; Thomas Orlando.
- 2** **Título del trabajo:** High ribose requirement for the prebiotic formation of guanosine from pyrimidines: are pterins predestined?
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference AbSciCon 2022



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/05/2022
Fecha de finalización: 20/05/2022
Entidad organizadora: AGU-NASA
Cesar Menor Salván; Bradley Burcar; Marcos Bouza; David Fialho; Facundo Fernández; Nicholas Hud.

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Por invitación

3 Título del trabajo: Non-canonical nucleosides and selfassembly in the transition from Prebiotic Chemistry to Chemical Evolution

Nombre del congreso: Towards Molecular Complexity: At the crossroads between astrophysics and biochemistry

Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania
Fecha de celebración: 02/05/2022
Fecha de finalización: 06/05/2022
Entidad organizadora: Max Planck Institute for Astronomy
Cesar Menor Salván; Nicholas Hud.

Tipo de entidad: Centro de I+D

4 Título del trabajo: Morphology and composition of the sulphide bearing bacteriomorphs in the Las Cruces mine, Spain.

Nombre del congreso: 16th SGA Biennial Meeting 2021

Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Rotorua, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 28/03/2022
Fecha de finalización: 31/03/2022

Entidad organizadora: Society for Geology Applied to Mineral Deposits
Jesus Javier Rey Samper; Fernando Tornos; Cesar Menor Salván; Ian Franchi; Xuchao Zhao.

5 Título del trabajo: Tracing organic compounds in the secondary assemblage of the Las Cruces deposit (Seville, Spain): evidence of microbial ecosystem in anoxic, reductive conditions.

Nombre del congreso: 16th SGA Biennial Meeting 2021

Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Rotorua, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 28/03/2022
Fecha de finalización: 31/03/2022

Entidad organizadora: Society for Geology Applied to Mineral Deposits
Jesus Javier Rey Samper; Fernando Tornos; Cesar Menor Salván.

6 Título del trabajo: Bacteriomorphs and associated minerals in the Las Cruces deposit, Spain.

Nombre del congreso: Goldschmidt 2021

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Fecha de celebración: 04/07/2021

Fecha de finalización: 09/07/2021

Entidad organizadora: European Association of Geochemistry

Jesus Rey Samper; Fernando Tornos Arroyo; Cesar Menor Salvan; Ian Franchi; Xuchao Zhao; Monike Oggerin.

- 7** **Título del trabajo:** Microbial ecosystems and secondary ore formation, Las Cruces deposits (SW Spain)
Nombre del congreso: 15th Biennial Meeting of the SGA "Life with Ore Deposits on Earth"
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 27/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
Entidad organizadora: Society for Geology Applied **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones to Mineral Deposits
Fernando Tornos Arroyo; Monike Oggerin; Cesar Menor Salván; Francisco Velasco; Juan Manuel Escobar. "Proceedings of the 15th SGA Biennial Meeting, 27-30 August 2019, Glasgow, Scotland, Vol. 4, 516 pages".
- 8** **Título del trabajo:** Expanding the Inventory: Prebiotic Phosphate Minerals and their Role in Phosphorylation
Nombre del congreso: Goldschmidt 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/08/2019
Fecha de finalización: 23/08/2019
Entidad organizadora: European Association of Geochemistry
Bradley Burcar; Alma Castaneda; Jennifer Lago; Matthew Pasek; Thomas Orlando; Nicholas Hud; Cesar Menor Salvan. Disponible en Internet en: <<https://goldschmidtabstracts.info/abstracts/abstractView?id=2019005083>>.
- 9** **Título del trabajo:** Ferrous iron's role in forming phosphate minerals on a prebiotic Earth and their impact on urea-based phosphorylation reactions (Screen 4)
Nombre del congreso: 2019 Astrobiology Science Conference
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Seattle (WA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/06/2019
Fecha de finalización: 28/06/2019
Entidad organizadora: AGU **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Bradley Burcar; Jennifer Lago; Alma Castaneda; Matthew A Pasek; Thomas M Orlando; Nicholas V Hud; Cesar Menor-Salvan. "2019 Astrobiology Science Conference". 2019.
- 10** **Título del trabajo:** Generation of a phosphorylating prebiotic environment by primary phosphate mobilization under CO₂-rich atmosphere
Nombre del congreso: 2019 Astrobiology Science Conference
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bellevue, Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/06/2019



Fecha de finalización: 24/06/2019

Entidad organizadora: NASA/AGU

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Washington, Estados Unidos de América

Cesar Menor Salván; Bradley Burcar; Jennifer Lago; Matthew Pasek; Nicholas Hud.

11 Título del trabajo: Plausible Hadean CO₂-rich atmosphere promotes phosphate mobilization and prebiotic nucleoside phosphorylation in urea eutectic solutions

Nombre del congreso: Gordon Research Conference on the Origins of Life

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Galveston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/01/2018

Fecha de finalización: 19/01/2018

Entidad organizadora: Gordon Research Conferences/NASA

Bradley Burcar; Nicholas Hud; César Menor Salván.

12 Título del trabajo: Phosphorylation in Urea-Rich Eutectic Solvents

Nombre del congreso: XVIIIth International Conference on Origin of Life

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/07/2017

Fecha de finalización: 21/07/2017

Entidad organizadora: International Society for the Study of the Origin of Life; Lunar and Planetary Institute

Bradley Burcar; Matthew Pasek; Maheen Gull; Brian Cafferty; Francisco Velasco; César Menor Salván; Nicholas Hud.

13 Título del trabajo: Application of Raman spectroscopy for fast screening and assessment of olive oil quality

Nombre del congreso: XVIII Simposium Científico-Técnico Expoliva2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Jaén, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/05/2017

Fecha de finalización: 12/05/2017

Entidad organizadora: Fundación para la Promoción y el Desarrollo del Olivar y el Aceite de Oliva

Cesar Menor Salván; M.A. Pérez Jiménez; Cristina de Lorenzo Carretero.

14 Título del trabajo: Atmospheric acetylene and the glyoxylate scenario

Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Mesa-Arizona, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/04/2017

Fecha de finalización: 29/04/2017



Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute-NASA
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Cesar Menor Salván; Thomas Orlando.

- 15 Título del trabajo:** Phosphorylation and oligomerization of nucleosides in a urea-rich eutectic solvent using mineral and free phosphate sources
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Mesa-Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/04/2017
Fecha de finalización: 29/04/2017
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute-NASA
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Bradley Burcar; Matthew Pasek; Maheen Gull; Brian Cafferty; Francisco Velasco; Nicholas Hud; Cesar Menor Salván.
- 16 Título del trabajo:** Urea: a key prebiotic reagent in the origin of nucleic acids
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Mesa-Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/04/2017
Fecha de finalización: 29/04/2017
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute-NASA
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Cesar Menor Salván; David Fialho; Nicholas Hud.
- 17 Título del trabajo:** The behavior of unirradiated UO₂ and uraninite under repository conditions characterized by Raman
Nombre del congreso: Scientific Basis for Nuclear Waste Management XXXIX
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 02/11/2015
Fecha de finalización: 06/11/2015
Entidad organizadora: Materials Research Society
Ciudad entidad organizadora: Warrendale, Estados Unidos de América
Laura Jiménez Bonales; Jone Miren Ellorieta; César Menor Salván; Joaquín Cobos.
- 18 Título del trabajo:** SEM-EDX, ICP-MS analysis and ³⁴S isotopic signature of jarosite from the Jaroso Mars analog (SE Spain)
Nombre del congreso: XXXIX Colloquium Spectroscopicum Internationale
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Figueira da Foz, Portugal
Fecha de celebración: 30/08/2015
Fecha de finalización: 06/09/2015
Entidad organizadora: Universidade da Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad organizadora: Coimbra, Portugal

Jesus Martinez Frias; Antonio Delgado; Fernando Rull; M^a Paz Martin Redondo; Cesar Menor Salván; J Medina. "Spectrochimica Acta B".

- 19 Título del trabajo:** Cold origins: Prebiotic chemistry at the ice matrix
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference 2015
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/05/2015
Fecha de finalización: 19/05/2015
Entidad organizadora: USRA-Lunar and Planetary Institute-NASA
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Cesar Menor Salvan; Margot Roig Marín-Yaseli.
- 20 Título del trabajo:** Iron sulfide minerals and the reductive carboxylation of thioesters
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference 2015
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/05/2015
Fecha de finalización: 19/05/2015
Entidad organizadora: USRA-Lunar and Planetary Institute-NASA
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Cesar Menor Salvan; Alejandra Lopez Ibañez de Aldecoa.
- 21 Título del trabajo:** An electrochemical cell model of the origin of metabolism
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estoril, Portugal
Fecha de celebración: 07/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: Europlanet Research Infrastructure
Con comité de admisión ext.: Si
César Menor Salván. 9 - 336,
- 22 Título del trabajo:** Cold origins: Prebiotic Chemistry at the ice matrix
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estoril, Portugal
Fecha de celebración: 07/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: Europlanet Research Infrastructure
Con comité de admisión ext.: Si
César Menor Salván. 9 - 336,
- 23 Título del trabajo:** Raman Characterization of the secondary phase formation as an alteration product of the spent fuel
Nombre del congreso: Spent Fuel workshop 2014
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Alemania



Fecha de celebración: 03/09/2014

Fecha de finalización: 05/09/2014

Entidad organizadora: JRC-ITU Institute for Transuranium Elements
Laura Jiménez Bonales; César Menor Salván; Joaquín Cobos Sabaté.

- 24** **Título del trabajo:** Aromatic terpene biomarkers reflects palaeoecological changes at the Devonian-Carboniferous boundary in the Iberian Pyrite Belt
Nombre del congreso: 26th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2013)
Ciudad de celebración: Costa Adeje, Canarias, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 20/09/2013
Entidad organizadora: European Association of Organic Geochemists (EAOG) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
César Menor Salván; Sara Gismera Díez; Jesús Velasco Acebes; Fernando Tornos Arroyo.
- 25** **Título del trabajo:** Ice world: the origin of nucleobases in ice-liquid water coexistence conditions
Nombre del congreso: EPSC-European Planetary Science Congress 2013
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Entidad organizadora: Europlanet Research Infrastructure
César Menor Salván.
- 26** **Título del trabajo:** Pyrrhotite catalyzes the synthesis of uracil under hydrothermal conditions
Nombre del congreso: EPSC-European Planetary Science Congress 2013
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Entidad organizadora: Europlanet Research Infrastructure
Alejandra López Ibáñez de Aldecoa; César Menor Salván.
- 27** **Título del trabajo:** Vascular plant materials controls the formation of shale-hosted massive sulphides in the Iberian Pyrite Belt
Nombre del congreso: 12th SGA Biennial Meeting "Mineral Deposit research for a high-tech world"
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 12/08/2013
Fecha de finalización: 15/08/2013
Entidad organizadora: Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Jesús Velasco Acebes; César Menor Salván; Sara Gismera Díez; Fernando Tornos Arroyo.
- 28** **Título del trabajo:** Oxidoreductase mimic activity of natural pyrrhotite
Nombre del congreso: EPSC-European Planetary Science Congress 2012
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 23/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
Entidad organizadora: Europlanet Research Infrastructure
Francisco Velasco Roldán; Alejandra López Ibáñez de Aldecoa; César Menor Salván.



- 29** **Título del trabajo:** Accumulation and degradation of plastic pollutants and diisopropyl-naphthalenes during composting of organic household waste
Nombre del congreso: 25th International Meeting on Organic Geochemistry
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Interlaken, Suiza
Fecha de celebración: 18/09/2011
Fecha de finalización: 23/09/2011
Entidad organizadora: European Association of Organic Geochemists.
Cesar Menor Salván.
- 30** **Título del trabajo:** Structural characterization of 1,6-dimethyl-5-isopentyltetralin from Cretaceous conifer fossil resins and coals: a novel diterpene biomarker
Nombre del congreso: 25th International Meeting on Organic Geochemistry
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Interlaken, Suiza
Fecha de celebración: 18/09/2011
Fecha de finalización: 23/09/2011
Entidad organizadora: European Association of Organic Geochemists.
Cesar Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Bernd RT Simoneit.
- 31** **Título del trabajo:** A Tholin with lactate dehydrogenase enzyme-mimic activity
Nombre del congreso: Origins2011-ISSOL and Bioastronomy Joint International Conference
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: ISSOL
Cesar Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Luis Rivas Mena; Susana Osuna Esteban; Sabino Veintemillas Verdaguer.
- 32** **Título del trabajo:** Origin of life in Fe-poor oceans under a CH₄-rich and SO₂-poor atmosphere: I. Theoretical approach
Nombre del congreso: AbSciCon2010-Astrobiology Science Conference
Ciudad de celebración: League City-Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/04/2010
Fecha de finalización: 29/04/2010
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
Hiroshi Ohmoto; César Menor Salván.
- 33** **Título del trabajo:** Origin of life in Fe-poor oceans under a CH₄-rich and SO₂-poor atmosphere: II. Experimental evidence
Nombre del congreso: AbSciCon2010-Astrobiology Science Conference
Ciudad de celebración: League City-Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/04/2010
Fecha de finalización: 29/04/2010
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
César Menor Salván; Hiroshi Ohmoto.
- 34** **Título del trabajo:** A new Lower Cretaceous fossil resin from El Soplao, Cantabria (Spain): Biomarkers and chemotaxonomy
Nombre del congreso: 19th Annual VM Goldschmidt Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Davos, Suiza

Fecha de celebración: 2009

César Menor Salván; María Najarro; Francisco Velasco; Fernando Tornos; Idoia Rosales. En: Geochímica et Cosmochimica Acta. 73 - 13, pp. A870 - A870.

- 35** **Título del trabajo:** Preservation under the Rio Tinto extreme acidic conditions and a potential location on Aram Chaos, Mars
Nombre del congreso: 19th Annual VM Goldschmidt Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 2009
Con comité de admisión ext.: Si
David Fernández Remolar; E Johnson; T Clelan; K Lichtenberg; César Menor Salván; M Schweitzer. En: Geochimica et Cosmochimica Acta. 73 - 13, pp. A368 - A368.
- 36** **Título del trabajo:** Biomarkers preserved in fluid inclusions in quartz from the Berbes fluorite deposit (N Spain)
Nombre del congreso: 8th Annual V M Goldschmidt Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 2008
César Menor Salván; Fernando Tornos; Marta Ruiz Bermejo; David Fernández Remolar; Ricardo Amils Pibernat. En: Geochimica et Cosmochimica Acta. 72 - 12, pp. A620 - A620.
- 37** **Título del trabajo:** Organic speciation of hydrocarbon-derived carbonate chimneys (Gulf of Cadiz, SW Iberia)
Nombre del congreso: Goldschmidt 2007-"atoms to planets"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Colonia, Alemania
Fecha de celebración: 19/04/2007
Fecha de finalización: 24/08/2007
Entidad organizadora: European Association of Geochemistry
Cesar Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Raul Merinero; Rosario Lunar; Jesús Martínez Frías. Disponible en Internet en: <<https://goldschmidtabstracts.info/abstracts/abstractView?id=2007005638>>.
- 38** **Título del trabajo:** Prebiotic chemistry in iron-rich water medium: Fixation of cyanide as Prussian Blue
Nombre del congreso: Goldschmidt 2007-"atoms to planets"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Colonia, Alemania
Fecha de celebración: 19/04/2007
Fecha de finalización: 24/08/2007
Entidad organizadora: European Association of Geochemistry
Marta Ruiz Bermejo; Cesar Menor Salván; Susana Osuna Estéban; Sabino Veintemillas Verdaguer. Disponible en Internet en: <<https://goldschmidtabstracts.info/abstracts/abstractView?id=2007005221>>.



- 39 Título del trabajo:** Application of Solid-Phase Micro-Extraction (SPME) in the analysis of biomarkers in geological samples
Nombre del congreso: 6th European Workshop on Astrobiology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 2007
César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Susana Osuna Esteban; Sabino Veintemillas Verdaguer. En: International Journal of Astrobiology. 6, pp. 69.
- 40 Título del trabajo:** Solid phase microextraction (SPME): A powerful tool in the analysis of the metabolism of molecules with environmental interest
Nombre del congreso: EUCHEMS-First European Chemistry Congress
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 27/08/2006
Fecha de finalización: 31/08/2006
Entidad organizadora: Hungarian Society of Chemistry-Royal Society of Chemistry UK **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Susana Osuna Esteban; Carolina González de Figueras; Eduardo González Pastor; Sabino Veintemillas Verdaguer.
- 41 Título del trabajo:** Ice as matrix for chemical evolution: Synthesis of polycyclic aromatic hydrocarbons in frozen environment by
Nombre del congreso: 16th Annual V M Goldschmidt Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 2006
César Menor Salván; Marta Ruiz Bermejo; Susana Osuna Esteban; Sabino Veintemillas Verdaguer. En: Geochimica et Cosmochimica Acta. 70 - 18, pp. A415 - A415.
- 42 Título del trabajo:** Protective role and molecular basis of N-acetyl-L-cysteine usage on azathioprine induced rat hepatocyte necrosis
Nombre del congreso: Digestive Disease Week and the 10th Annual Meeting of the American Gastroenterological Association
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/05/2003
Fecha de finalización: 21/05/2003
Entidad organizadora: American Gastroenterological Association
Carlos Cara; María Dolores Fernández Moreno; Jesús Angel Fueyo; Oscar Escribano Illanes; Tomás Olleros; Eduardo Arriaza; Michelle Lorusso; Marco DiPaola; Irene Dolores Román; Luis González Guijarro.
- 43 Título del trabajo:** RNA interference targeting IRS-4 changes Hep G2 phenotype and sensitizes the cells to TNF-alpha plus actinomycin D
Nombre del congreso: CNIO 2004 Symposium. Molecular Taxonomy of Cancer
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias



Oscar Escribano Illanes; Antonio Chiloeches; César Menor Salván; Irene Dolores Román Curto; María Dolores Fernández Moreno; Luis González Guijarro.

- 44** **Título del trabajo:** Estudio de la actividad tiopurina metiltransferasa en la población española
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
César Menor Salván; Jesús Fueyo; Oscar Escribano Illanes; Pilar Redondo; María Dolores Fernández Moreno; Irene Dolores Román Curto; Luis González Guijarro.
- 45** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de los efectos de la Ciclosporina A y el FK 506 sobre la proliferación hepática inducida por mitógenos. Papel de la apoptosis y la PKC.
Nombre del congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 1999
Jesús Fueyo; César Menor Salván; Oscar Escribano Illanes; María Jesús Piña; María Dolores Fernández Moreno; Irene Dolores Román Curto; Luis González Guijarro.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Química Prebiótica: una perspectiva no ribocéntrica
Nombre del evento: Origins & Synthetic Life
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Autor de correspondencia: Si **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/03/2022
Fecha de finalización: 11/03/2022
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cesar Menor Salván.
- 2** **Título del trabajo:** La vida-Lego y la compleja simplicidad de los biopolímeros, desde la Evolución hacia la Biomedicina
Nombre del evento: Ciclo de Seminarios en Investigación Básica y Traslacional-Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud
Tipo de evento: Seminario
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Alcala de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 21/02/2019
Fecha de finalización: 21/02/2019
Entidad organizadora: Universidad de Alcala **Tipo de entidad:** Universidad
Cesar Menor Salvan.



- 3 Título del trabajo:** Tiopurina Metiltransferasa: Un enzima en busca de sustrato desde la Farmacogenética al Origen de la Vida
Nombre del evento: Ciclo de Seminarios en Investigación Básica y Traslacional-Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud
Tipo de evento: Seminario
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 21/05/2018
Fecha de finalización: 21/05/2018
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad Cesar Menor Salvan.
- 4 Título del trabajo:** Prebiotic Chemistry in ice matrix.
Nombre del evento: 2nd Summer School in Theoretical and Computational Chemistry of Catalonia
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 01/07/2008
Fecha de finalización: 07/07/2008
Entidad organizadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad César Menor Salván.
- 5 Título del trabajo:** Characterization of complex organic materials, tholins, obtained in prebiotic experiments
Nombre del evento: Cost Chemistry Action D27- Homochirality, the signature of life.
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 09/06/2006
Fecha de finalización: 10/06/2006
Entidad organizadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad Cesar Menor Salvan.
- 6 Título del trabajo:** Farmacogenética de los derivados de 6-tiopurina
Nombre del evento: Genómica y Proteómica al Servicio del Tratamiento farmacológico
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/2005
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad César Menor Salván.

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Origen de la Vida y Astrobiología: El legado de Juan Oró
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 12/12/2014
Entidad organizadora: Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación
Cesar Menor Salván; Carlos Briones; Michael Küppers; Ricardo Amils Pibernat; Olga Prieto Ballesteros.



2 **Título del trabajo:** Astrobiología: del origen de la vida en la Tierra a la Exobiología
Nombre del evento: Curso de formación de profesorado de enseñanzas secundarias
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2013
Entidad organizadora: Centro Regional de Innovación y Formación "Las Acacias"
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
César Menor Salván.

3 **Título del trabajo:** Cuatro aproximaciones a la investigación astrobiológica
Nombre del evento: VII Semana de la Ciencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2007
César Menor Salván.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: NASA Exobiology Experts Panel
Primaria (Cód. Unesco): 210402 - Meteoritos; 210404 - Geología planetaria; 230200 - Bioquímica; 230600 - Química orgánica; 250307 - Geoquímica orgánica; 251201 - Exobiología
Entidad de afiliación: National Aeronautics and Space Administration **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 09/2015 - 12/2015

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: EPSC-European Planetary Science Congress 2013
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Entidad convocante: Europlanet Research Infrastructure **Tipo de entidad:** Project under 7th Framework Programme of the EU
Modo de participación: Session convener and Session Chairman
Fecha de inicio-fin: 08/09/2013 - 13/09/2013 **Duración:** 5 días



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** John Templeton Foundation Research Grants
Funciones desempeñadas: Grant proposal reviewer
Entidad de realización: John Templeton Foundation
Modalidad de actividad: Revisión externa de proyectos
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de finalización: 17/12/2021
- 2 Nombre de la actividad:** Proyectos de I+D para Jóvenes Doctores
Funciones desempeñadas: Evaluador proyectos de investigación
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos
Modalidad de actividad: Rrevisión proyectos de investigación
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de finalización: 20/02/2021
- 3 Nombre de la actividad:** French National Research Agency (ANR)/RGC Joint Research Scheme (JRS) 2020/21
Funciones desempeñadas: Research Proposal Reviewer
Entidad de realización: Research Grant Council of Hong Kong
Modalidad de actividad: Revisión proyectos de Investigación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de finalización: 24/08/2020
- 4 Nombre de la actividad:** ChemBioChem
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: Chemistry Europe-Wiley
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Georgia Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry and Biochemistry
Ciudad entidad realización: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 27/06/2019 - 01/09/2019 **Duración:** 2 meses
Nombre del programa: Invited Professor
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Artículos Publicados
- 2 Entidad de realización:** Georgia Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry and Biochemistry



Ciudad entidad realización: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 20/06/2018 - 10/09/2018 **Duración:** 3 meses
Nombre del programa: Invited Professor
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Artículos Publicados

- 3 Entidad de realización:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Primaria (Cód. Unesco): 230117 - Espectroscopía Raman
Secundaria (Cód. Unesco): 250611 - Mineralogía
Fecha de inicio-fin: 05/2013 - 08/2013 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Artículo publicado
Identificar palabras clave: Espectrometría raman; Mineralogía

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca de apoyo técnico a la investigación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 03/2004 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 06/2004
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca de apoyo técnico a la investigación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 03/2003 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 03/2004
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral para Estudios en Astrobiología
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 04/2005 **Duración:** 2 años
- 4 Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/2000 **Duración:** 2 años
- 5 Nombre de la ayuda:** Estudio de los mecanismos de apoptosis hepática inducida por inmunosupresores de uso clínico
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1999 **Duración:** 1 año

Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

1 Modo de relación: Colaboración científica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina de Lorenzo Carretero

Descripción de la colaboración: Metodologías analíticas para el estudio de lípidos en productos alimentarios

Ciudad de radicación: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Entidad/es participante/s:

INSTITUTO MADRILEÑO DE INVEST. Y DESARROLLO RURAL, AGRARIO Y ALIMENTARIO

Ciudad entidad participante: España

Fecha de inicio: 15/09/2013

Duración: 1 año

Resultados relevantes:

<https://agrinews.es/2015/03/04/las-gallinas-alimentadas-con-bellotas-dan-huevos-con-mas-omega-3/> http://www.madrid.org/cs/Satellite?c=CM_Actualidad_FA&cid=1354414735287&idConsejeria=1109266187260&idListConsejeria=1109265444710&idOrganismo=1109266100996

Identificar palabras clave: Empleo de herramientas bioquímicas, microbiológicas y biológicas; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Industria agroalimentaria

2 Modo de relación: Publicaciones cofirmadas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Alonso Ramírez de la Peciña; César Menor Salván

Descripción de la colaboración: Geoquímica orgánica del ámbar y Mineralogía Topográfica Ibérica

Entidad/es participante/s:

Museo de Ciencias Naturales de Alava

Tipo de entidad: Museo

Ciudad entidad participante: Vitoria, País Vasco, España

Fecha de inicio: 01/2013

Duración: 3 años

Identificar palabras clave: Mineralogía

3 Modo de relación: Publicaciones cofirmadas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Menor Salván; Bernd RT Simoneit

Descripción de la colaboración: Geoquímica orgánica de lípidos isoprenoides

Entidad/es participante/s:

Oregon State University

Tipo de entidad: Universidad

Centro de Astrobiología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 2009

4 Modo de relación: Publicaciones cofirmadas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Idoia Rosales; César Menor Salván; Fernando Tornos Arroyo; Francisco Velasco; María Najarro

Descripción de la colaboración: Estudio de la paleontología molecular y quimiotaxonomía del ámbar de la cuenca Vasco-Cantábrica

Ciudad de radicación: Madrid, España

Entidad/es participante/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Centro de Astrobiología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Instituto Geológico y Minero de España



Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 2008

Duración: 5 años

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 **Nombre de la sociedad:** ISSOL-The International Astrobiological Society
Fecha de inicio: 2014

2 **Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Química
Fecha de inicio: 2008

Premios, menciones y distinciones

1 **Descripción:** Best Article on Mineralogy Award
Entidad concesionaria: Friends of Mineralogy Society
Tipo de entidad: Non profit society
Ciudad entidad concesionaria: Tucson, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 02/2020

2 **Descripción:** Premio "Salvador Senent"
Entidad concesionaria: Real Sociedad Española de Química
Tipo de entidad: Sociedad
Fecha de concesión: 30/05/2013

3 **Descripción:** Premio de la Sociedad de Condueños de la Universidad de Alcalá a la mejor Tesis Doctoral en Ciencias
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2004

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 **Descripción:** Acreditación positiva figura Profesor Ayudante Doctor, programa PEP-Ciencias experimentales.
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Agencia
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 15/07/2015

2 **Descripción:** Acreditación positiva figura Profesor Contratado Doctor, programa PEP-Ciencias experimentales.
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Agencia
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 15/07/2015



3 Descripción: Acreditación positiva figura Profesor Universidad Privada, programa PEP-Ciencias experimentales.

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Agencia

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha del reconocimiento: 15/07/2015